PMHUB 家用小型集线器
使用手册

上海普天电气有限公司

产品概述

家用小型 10M 以太网集线器，它符合 IEEE802.3 10Base-T 以太网标准，支持 CSMA/CD 数据传输协议。具有自动隔离（Auto partitioning）的网络防护功能，LED 指示能够帮助您监控网络连接状态。产品连接可靠距离不小于 100m。通过 UP-LINK 端口还可以实现级联，是组建小型乃至大型以太网的理想选择。

基本特性

- 6/8/16 个端口将工作站与网络相连；
- UP-Link 端口可实现级联，适合网络扩展
- 数据碰撞侦测及处理
- LED 显示网络使用状态信息
- 自动隔离功能的网络防护
- 支持工作站到 HUB 连接距离不小于 100m

指示灯说明

指示灯	颜色	状态	状态描述
Power	红色	亮	已加电
		灭	未加电
Collision	绿色	灭	无碰撞
		闪烁	网段内检测到碰撞
LINK/RX	绿色	亮	已于此端口建立连接
		闪烁	此端口正在接收数据包
		灭	未于此端口建立连接

电源线的连接

将电源适配器接上电源，电源指示灯点亮，确认电源插头 ϕ2.1（ ϕ1.1）的输出端为内正外负，将电源适配器的输出端插在集线器（PMHUB）的电源插座（DC IN）内，如果连线无误，机器面板上的红色的“Power”指示灯将会点亮。

计算机（网卡）与集线器的连接

将网卡插入计算机中并安装网卡驱动程序之后，把双绞线（建议采用 5 类以上线缆）一端连接到计算机上网卡的 RJ-45 插座内，双绞线另一端连接到集线器 1X-5X 中的任意一个 RJ45 端口，集线器与计算机之间的最大有效距离是 100 米（5 类以上双编印线），一旦网线的两端已连接好且两端的设备已加电（计算机上的网卡必须已经配置好），集线器上相对应端口的绿色 Link/Rx 状态指示灯应该点亮；如果集线器的 Up-Link 口已连接上网线，则可以自由上网遨游了。

集线器之间的级联

用一根直通的双绞线，其一端接在 HUB 的 Up-Link 端口，另一端接到其他 HUB 的任一 RJ-45 端口（Up-Link 端口除外），跑 10Mbps 速率必须使用 3 类以上双绞线。

双绞线（3 类、5 类、5e 类）打线方法

将 RJ45 水晶头金属针面朝上，从左至右各针编号：1 2 3 4 5 6 7 8

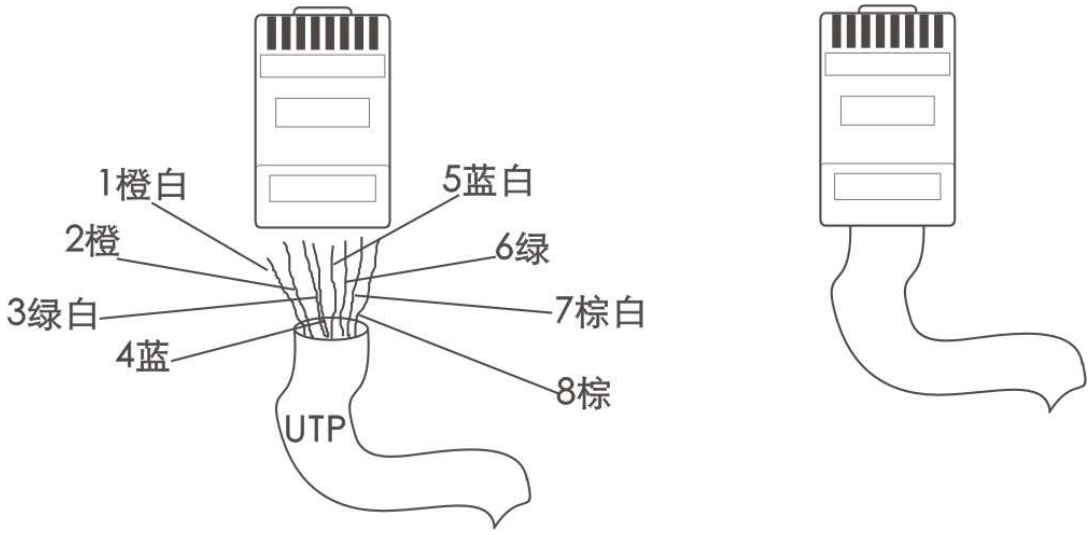
双绞线线序分两种：

1. EIA/TIA568A 的线序：

（1）绿白（2）绿（3）橙白（4）蓝（5）蓝白（6）橙（7）棕白（8）棕

2. EIA/TIA568B 的线序：

（1）橙白（2）橙（3）绿白（4）蓝（5）蓝白（6）绿（7）棕白（8）棕



EIA/TIA568B 线序示意图

技术指标

网络标准	IEEE802.3 10BASE-T 10BASE-5 10BASE-2
数据传输	10Mbps
传输协议	CSMA/CD
拓扑结构	星型、总线型
EMI 认证	FCC CLASS A VCCH CEIA
工作温度	0℃-55℃
环境湿度	10%-90%
功耗	PMHUB-6：3.5W PMHUB-9：8W PMHUB-16：18W
电源	外置：DC5V-8V/500mA-1500mA
尺寸	PMHUB-6：1U PMHUB-9：2U PMHUB-16：3U